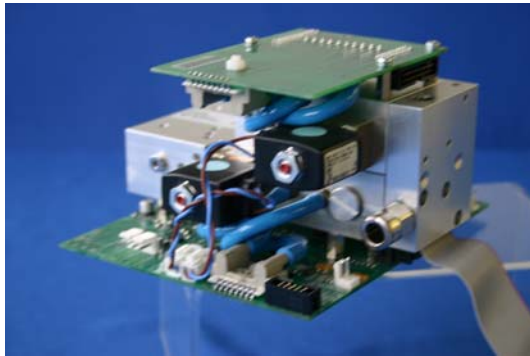


Ein digitaler Gasmischer für Beatmungs- und Narkosegeräte

Produktinformation



Der digitale Gasmischer wird zur Herstellung vorgegebener Sauerstoffkonzentrationen (aus Druckluft und Sauerstoff) oder Gasgemischen aus maximal vier Gasen verwendet.

Er wird als modulare Baugruppe in verschiedene Beatmungsgeräte in der Pädiatrie bzw. in Narkosegeräte integriert.

Aufgabe

Die Aufgabenstellung des Kunden war die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung bis hin zur Serienproduktion des Gasmischers.

Ziel war es, die Genauigkeit und Sicherheit des Gasmischers zu erhöhen.

Des Weiteren sollten die Kosten durch die Digitalisierung des Mischungsprozesses gesenkt werden.

Bei der Integration in Beatmungsgeräte hat der Gasmischer zusätzlich einen vorgegebenen Druck oder Volumenstrom bereitzustellen.

Weiterhin muss er den besonderen Anforderungen an Sicherheit und Alarmfunktionen im pädiatrischen Bereich genügen.

Der Einbau in verschiedene Geräte erfordert eine kompakte und kleine Bauweise. Teilweise unterscheiden sich in Abhängigkeit vom Endgerät die Anzahl der Ausgänge am Gasmischer.

Die Montage soll einfach und Firmwareupdates nachträglich möglich sein.

Ergebnisse

Der Gasmischer ist für einen vielseitigen Einsatz in verschiedenen Beatmungs- und Narkosegeräten mit unterschiedlichen Anforderungen und Messbereichen geeignet.

Die Sauerstoffkonzentrationen sowie der Druck und Volumenstrom sind einstellbar. seleons umfassende Kompetenz und Erfahrung im Bereich der Beatmungsgerätektechnik führten während des Entwicklungsprozesses zu intelligenten Lösungen, die in einem Patent mündeten.

Kundenvorteile

Der gesamte Entwicklungs- und Produktionsprozess des Gerätes erfolgte firmenintern bei seleon, ist somit aus einer Hand und nach der Norm DIN EN ISO 13485: 2003 hergestellt.

Damit erfüllte seleon die hohen Ansprüche des Kunden und konnte zugleich über alle Entwicklungsschritte sehr kostenbewusst entwickeln.

Der Kunde ist Inhaber des während des Entwicklungsprozesses entstandenen Patents.

Reparaturen und Service des Gerätes werden im Auftrag des Kunden abgewickelt.